

УДК 636.4.084

**МНОГОПЛОДИЕ СВИНОМАТОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ РЕПРОДУКТОРА  
ПАО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО» ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ангелина Витальевна Смажевская**

студент

sv12031985sv@yandex.ru

**Александр Иванович Дарьин**

доктор сельскохозяйственных наук, доцент

alexa827@mail.ru

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

г. Пенза, РФ

**Аннотация.** Приведены данные сравнительного анализа многоплодия гибридных свиноматок в репродукторе ПАО «Черкизово-свиноводство» в зависимости от линейной принадлежности. Расчет экономической эффективности показал, что наиболее высокие показатели рентабельности показали исследуемые свиноматки линии 1050.

**Ключевые слова:** свиноматка, линия, многоплодие, опорос.

Свиноводство – важнейшая отрасль животноводства Российской Федерации. Свиноводство занимает лидирующее положение по скороспелости, а также плодовитости. Благодаря развитию отрасли население страны обеспечено ценными продуктами питания – мясом и салом. На показатели продуктивных и воспроизводительных качеств влияют множество факторов. Важно, чтобы средовые факторы соответствовали генетическим задаткам животных [1-8].

В свиноводстве важными составляющими технологии являются система разведения и содержания, кормовая база, а также ветеринарное обеспечение. Улучшение генетического потенциала животных – путь к эффективности свиноводства. Племенная работа должна быть направлена на создание таких животных, которые способны давать высокие показатели в условиях интенсивного производства.

Целью исследований является сравнительное изучение многоплодия свиноматок разных генетических линий, используемых в репродукторе ПАО «Черкизово-свиноводство»,

Для проведения исследований было сформировано четыре группы свиноматок по 15 голов в каждой. Первая группа – генетическая линия 1050; вторая группа – генетическая линия TN70; третья группа – генетическая линия СН2 и четвертая группа – генетическая линия СН3. Анализ многоплодия свиноматок разной линейной принадлежности проводили с 1-го по 5-й опоросы.

Опытные животные находились в типовых помещениях на протяжении супоросности с бетонными полами и подсосного периода с пластмассовыми полами. Необходимый микроклимат поддерживала приточно-вытяжная вентиляция. Свиноматки опытной и контрольной группы получали стандартные комбикорма (А2 и В1). Кормление в период супоросности – дозированное, один раз в сутки, в подсосный период – вволю. Поение – из nipple-поилок.

Многоплодие свиноматок один из важных показателей воспроизводства. Под многоплодием понимается количество жизнеспособных поросят при рождении.

На рисунке представлено многоплодие свиноматок разной линейной принадлежности. Из рисунка следует, что уже в опоросе свиноматки линий 1050, TN70 и CH2 имели многоплодие 13,46-13,93 поросят. Свиноматки генетической линии CH3 дали в среднем имели всего 12,93 поросят. Во втором опоросе по всем исследуемым линиям наблюдался рост многоплодия, где наиболее высокие показатели наблюдались у свиноматок генетической линии 1050 – 16,3 поросят. Следует отметить, что у свиноматок генетической линии TN70 также наблюдалась положительная динамика роста многоплодия, где в среднем свиноматки принесли 15,2 поросят. Низкие результаты на втором опоросе показали свиноматки генетической линии CH2 – 13,86 поросят.

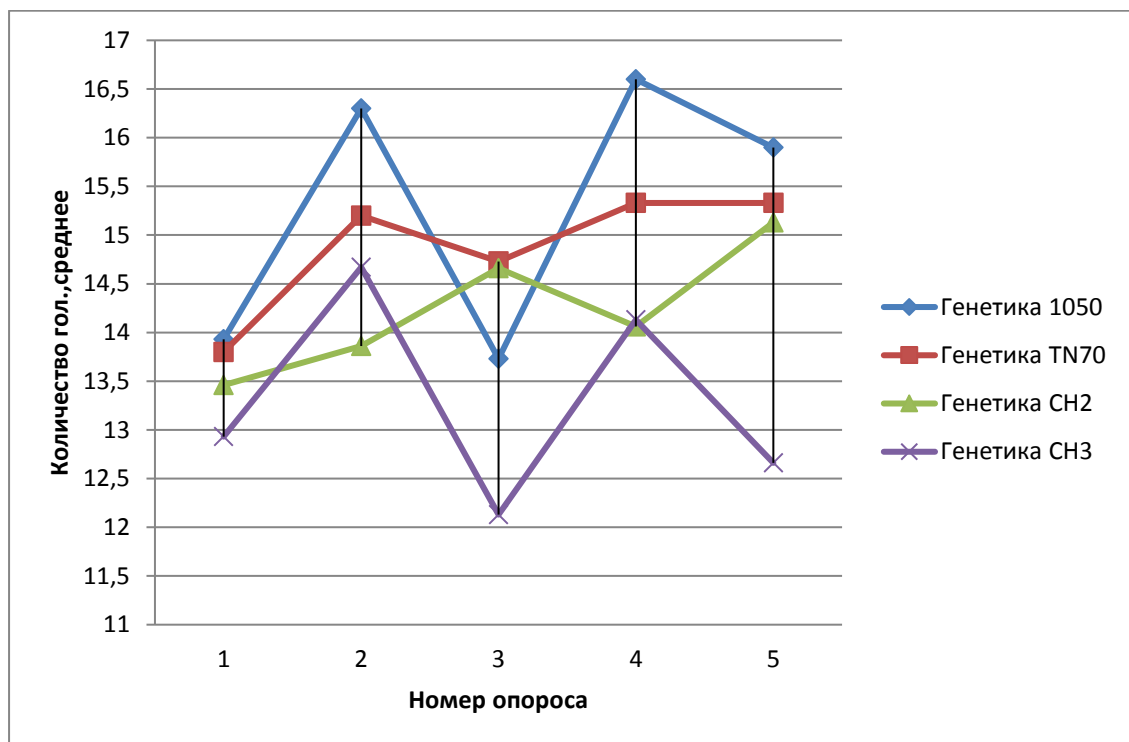


Рисунок 1 - Многоплодие свиноматок разной линейной принадлежности

Начиная с третьего опороса наблюдалась нестабильная ситуация, где происходило снижение данного показателя. Резкое снижение можно видеть у свиноматок генетической линии 1050 и генетической линии CH3, с показателями 13,73 и 12,13 в среднем на голову соответственно. Наиболее

высокий результат среди исследуемых свиноматок можно отметить у свиноматок генетической линии TN70 – 14,73 на голову.

На четвертом опоросе вновь было увеличение многоплодия у большинства исследуемых свиноматок. Высокие результаты показали свиноматки генетической линии 1050, где среднее многоплодие составило 16,6 и свиноматки генетической линии TN70, где среднее количество составило 15,33 поросят на гнездо.

В пятом опоросе наблюдалось резкое снижение показателя у свиноматок генетической линии СНЗ, где в среднем свиноматки принесли 12,66 поросят. Наиболее высокий показатель у свиноматок генетической линии 1050 – 15,9 поросят в среднем на гнездо. По исследуемым свиноматкам генетической линии TN70 следует отметить, что снижения по данному показателю не наблюдается – 15,33 на голову.

В результате проведенного исследования можно отметить, что свиноматки первого опороса показали достаточно неплохие результаты по многоплодию на одну свиноматку, в особенности у свиноматок генетической линии 1050 – 13,93 голов. Также можно выделить результаты свиноматок генетической линии TN70, которые достигли 13,8 голов на одну свиноматку, что на 0,13 голов меньше в сравнении с генетической линией 1050 ( $P < 0,05$ ). В последующем можно заметить положительную динамику роста многоплодия на одну свиноматку по всем опоросам, где вновь высокие показатели можно отметить у свиноматок генетической линии 1050 и TN70 – 16,3 и 15,2 головы в среднем и это при том, что всего рожденных поросят составило 16,87 и 15,73 голов соответственно. Наиболее высокие показатели в третьем опоросе наблюдалось у свиноматок генетической линии TN70, где снижение в сравнении со вторым опоросом произошло на 0,47 голов и составило 14,73 головы на одну свиноматку ( $P < 0,01$ ). Также неплохие результаты можно отметить и у свиноматок генетической линии СН2 – 14,66 голов. Максимальный показатель по многоплодию следует выделить у свиноматок генетической линии 1050, которое достигло 16,6 голов в среднем на одну

свиноматку. Свиноматки генетической линии TN70 показали высокие результаты в четвертом опоросе – 15,33 поросят. В пятом опоросе наибольшее многоплодие имели свиноматки генетической линии 1050 – 15,9 голов в среднем и TN70 – 15,33, где показатель не снизился в сравнении с четвертым опоросом. Исходя из показателей, исследуемых свиноматок по всем опоросам можно отметить свиноматок генетической линии 1050 с максимальным многоплодием составляло 15,31 голов. Свиноматки генетической линии TN70 показали также имели результат – 14,88 голов.

Расчет экономической эффективности показал, что наиболее высокие показатели рентабельности показали исследуемые свиноматки линии 1050 – 40,78 % и линии TN70 – 37,29 %, а самый низкий показатель рентабельности у свиноматок линии СНЗ – 22,64 %, что на 18,14 % меньше, в сравнении с наивысшим показателем. В качестве предложения ПАО «Черкизово-свиноводство» можно рекомендовать шире использовать свиноматок линии 1050 и линии TN70, так как данные исследуемых свиноматки этих линий, в сравнении с остальными, показали наивысшую рентабельность.

#### **Список литературы:**

1. Дарьин А.И. Опыт использования бентонитовой глины в кормлении кур // Современные проблемы науки в АПК: матер. науч.-практ. конф. проф.-преп. состава и специалистов с.-х. 1999. С. 34-35.
2. Дарьин А.И., Антонов В.А Особенности ресурсосберегающей технологии откорма свиней // Зоотехния. 2008. № 6. С. 23-25.
3. Дарьин А.И. Эффективность использования эхинацеи пурпурной при применении ресурсосберегающей технологии откорма свиней // Зоотехния. 2009. № 10. С. 28-30.
4. Кердяшов Н.Н. Физиологическое состояние и продуктивность скляскохозяйственных животных при введении в рацион нетрадиционных кормов и кормовых добавок: специальность 03.00.13 – физиология: дис...док. биол. наук / Боровск. 2005.

5. Кшникаткина А.Н., Кердяшов Н.Н., Смольянова А.П. Питательность и качество кормов из козлятника восточного при использовании местных минералов // Кормопроизводство. 2007. №11. С. 30-31.

6. Кердяшов Н.Н., Наумов А.А. Повышение полноценности питания сельскохозяйственных животных при использовании местных сырьевых ресурсов // Актуальные проблемы биологии в животноводстве: материалы IV Международной конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шманенкова. г. Боровск, 5-7 сентября 2006 г. ВНИИФБиП. 2006. С. 50-51.

7. Кердяшов Н.Н., Дарьин А.И. Применение местных нетрадиционных кормовых добавок в промышленном животноводстве: монография / Пенза: РИО ПГСХА. 2016. 175 с.

8. Кердяшов Н.Н., Наумов А.А. Эффективность применения нетрадиционных кормовых добавок в питании молодняка сельскохозяйственных животных // Проблемы биологии продуктивных животных. 2008. №1. С. 41-45.

**UDC 636.4.084**

**MULTIPLICITY OF SOWS OF DIFFERENT LINEAR  
ACCESSORIES IN THE CONDITIONS OF A LOUDSPEAKER  
PAO «CHERKIZOVO-PIG BREEDING» OF THE LIPETSK REGION**

**Angelina V. Smazhevskaya**

student

sv12031985sv@yandex.ru

**Alexander I. Daryin**

doctor of agricultural sciences, associate professor

alexa827@mail.ru

Penza State Agrarian University

**Abstract.** The data of a comparative analysis of the multiplicity of hybrid sows in the reproducer of PAO «Cherkizovo-pig breeding», depending on the linear affiliation, are presented. The calculation of economic efficiency showed that the highest profitability indicators were shown by the studied sows of the 1050 line.

**Key words:** sow, line, multiple fertility, farrowing.

Статья поступила в редакцию 30.03.2023; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 30.03.2023; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 30.06.2023.